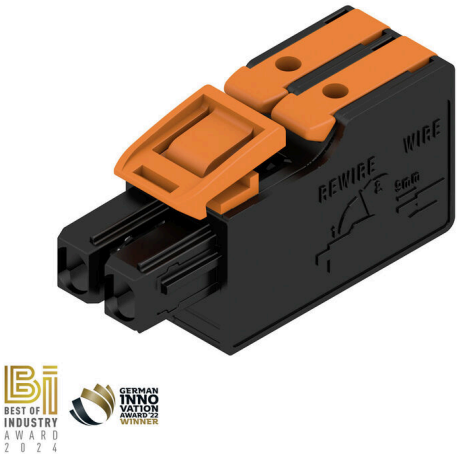
データシート

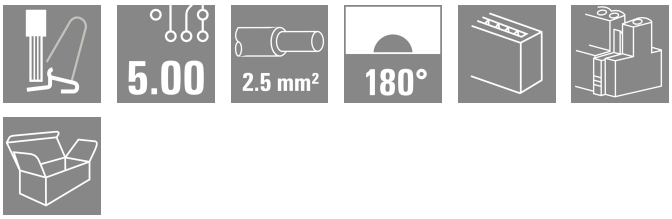
MPS 5/02 S F1 TN B B D

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ





OMNIMATE 4.0 – 次の進化の段階 OMNIMATE 4.0 は、One Cable Technology (OCT) の動向に沿うものです。モジュールコンセプトによりデータ、信号、電力を一つのコネクタで伝送するハイブリッド・コネクタを迅速に構成可能です。その結果、さまざまなアプリケーションでケーブル配線の手間を減らし、メンテナンスをシンプルにし、オートメーション・プロセスを加速させることが可能です。独自のSNAP IN接続を採用し、配線作業の高速化を実現しました。 史上最速の接続

- 独自のSNAP IN接続により、工具不要で迅速かつ安全な配線を実現
- 開放状態のクランプポイント「wire ready（ワイヤレディ）」納入によるロボット配線に対応
- 視覚的なインジケータとクリック音による安全な配線

独自の構成を作成可能

- ワイドミュラーコンフィギュレータ (WMC) を使用した柔軟な構成と発注が可能
- 3 日以内に製造- 個別構成製品も含まれます
- 設定済み製品の自動注文システム

モジュール式ハイブリッドコネクタのシンプルな構成

- 電力、信号、およびデータ転送の柔軟な組合わせオプション
- 将来のニーズにも対応できるシングルペアイーサネットテクノロジー

一般注文データ

バージョン	プリント基板用プラグインコネクタ, メス型プラグ, ピッチ (mm) (P): 5.00 mm, 極数: 2, 箱
注文番号	2790440000
種別	MPS 5/02 S F1 TN B B D
GTIN (EAN)	4064675069140
数量	168 items
製品データ	IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
パッケージ	箱

MPS 5/02 S F1 TN B B D

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技術データ

承認

MAMID承認件数	
UL File Number Search	UL ウェブサイト
証明書番号（cURus）	E60693

寸法と重量

深さ	34 mm	奥行き（インチ）	1.3386 inch
高さ	17.5 mm	高さ（インチ）	0.689 inch
幅	10.8 mm	幅（インチ）	0.4252 inch
正味重量	5.7 g		

温度

周囲温度	-50 °C…125 °C

環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況	準拠 (免除なし)
REACH SVHC	0.1wt%を超えるSVHCは含まれていません

システムパラメータ

製品ファミリー	OMNIMATE 4.0	
接続方式	フィールド接続	
導体接続方法	SNAP IN	
ピッチ (mm) (P)	5.00 mm	
ピッチ (インチ) (P)	0.197 "	
導体取り出し方向	180°	
極数	2	
L1 (mm)	5.00 mm	
L1 (インチ)	0.197 "	
行数	1	
ピンモデルシリーズ数量	1	
DIN VDE 57 106に適合したタッチセーフ保護	フィンガータッチセーフ	
DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ保護	IP 20	
保護度合い	IP20	
体積抵抗	≤5 mΩ	
被覆剥き長さ	9 mm	
被覆剥き長さ公差	最小：	8 mm
	最大.	10 mm
プラギング回数	≥ 25	
差し込み力 / 極、最大.	8.5 N	
引張強度/極、最大.	8.5 N	

材料データ

絶縁材	PBT GF	色	黒色
操作要素の色	橙色	カラーチャート（類似）	RAL 9011
絶縁材グループ	I	比較追跡指数（CTI）	≥ 600
Moisture Level (MSL)		UL 94 可燃性等級	V-0

MPS 5/02 S F1 TN B B D

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技術データ

接点材質	銅合金	接触表面	錫メッキ
保管温度、最小	-25 °C	保管温度、最大	55 °C
動作温度、最小	-50 °C	動作温度、最大	100 °C

接続に適した導体

クランプ範囲、最小	0.34 mm²			
クランプ範囲、最大	4 mm²			
固定式、最小 H05（07） V-U	0.5 mm²			
固定式、最大 H05（07） V-U	2.5 mm²			
フレキシブル、最小 H05（07） V-K	0.5 mm²			
フレキシブル、最大H05（07） V-K	4 mm²			
w. プラスチックカラーフェルール、DIN 46228 pt 4、最小.	0.34 mm²			
プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大	2.5 mm²			
w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小.	0.34 mm²			
ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 pt 1、最大	2.5 mm²			
絶縁物外径、最大	4.00 mm			
クランプ導体	導体接続断面	公称	0.34 mm²	
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称	10 mm
		推奨フェルール端子	H0,34/12 TK	
	導体接続断面	公称	0.5 mm²	
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称	12 mm
		推奨フェルール端子	H0,5/16 OR	
		被覆剥き長さ	公称	10 mm
		推奨フェルール端子	H0,5/10	
	導体接続断面	公称	0.75 mm²	
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称	12 mm
		推奨フェルール端子	H0,75/16 W	
		被覆剥き長さ	公称	10 mm
		推奨フェルール端子	H0,75/10	
	導体接続断面	公称	1 mm²	
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称	12 mm
		推奨フェルール端子	H1,0/16 GE	
		被覆剥き長さ	公称	10 mm
		推奨フェルール端子	H1,0/10	
	導体接続断面	公称	1.5 mm²	
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称	12 mm
		推奨フェルール端子	H1,5/16 R	
		被覆剥き長さ	公称	10 mm
		推奨フェルール端子	H1,5/10	
	導体接続断面	公称	2.5 mm²	
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称	10 mm
		推奨フェルール端子	H2,5/15D BL	
		被覆剥き長さ	公称	10 mm
		推奨フェルール端子	H2,5/10	
参照テキスト	プラスチック製カラーの外径はピッチ（P）より大きくできません, フェルールの長さは、製品と定格電圧に応じて選択されます。			

IEC規格に準拠した公称データ

標準に準拠して検査済	IEC 60664-1, IEC 61984	定格電流、最小極数 （Tu=20°C）	26.8 A
定格電流、最大極数 （Tu=20°C）	19.7 A	定格電流、最小極数 （Tu=40°C）	23.1 A
定格電流、最大極数 （Tu=40°C）	16.9 A	サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2	400 V
サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2	320 V	サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3	250 V

MPS 5/02 S F1 TN B B D

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技術データ

サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 II/2	4 kV	サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/2	4 kV
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/3	4 kV		

UL 1059に準拠した公称データ

設定（cURus）	CURUS	証明書番号（cURus）	E60693
定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用)	300 V	定格電圧 (C/UL 1059 グループ使用)	150 V
定格電圧 (グループ D / UL 1059 使用)	300 V	定格電流 (グループ B / UL 1059 使用)	18.5 A
定格電圧（使用グループ C/UL 1059 ）	18.5 A	定格電流 (グループ D / UL 1059 使用)	18.5 A
導体断面積、AGW、最小	AWG 20	導体断面積、AWG、最大	AWG 12
承認値への参照	仕様は最大値です – 詳細については承認証明書を参照してください。		

重要なメモ

IPC準拠	適合性：製品の開発、製造、および出荷は、国際的に認められた基準と基準に従って行なわれ、データシートに記載された保証された特性を遵守します。IPC-A-610「クラス2」に準拠して装飾的な特性を満たします。製品に関するさらなる請求は、要求に応じて評価できます。
注意事項	• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • P on drawing = pitch • Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

分類

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

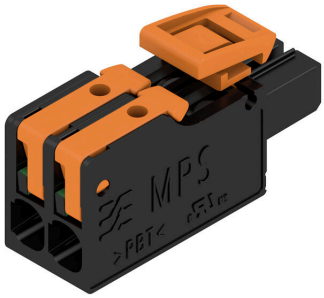
MPS 5/02 S F1 TN B B D

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

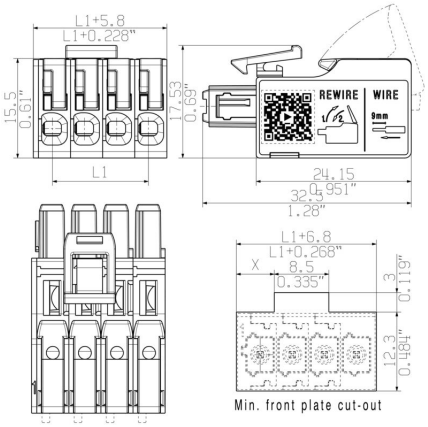
www.weidmueller.com

図面

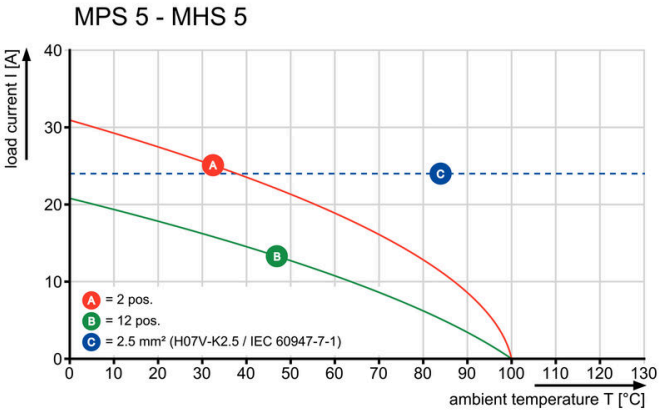
製品イメージ



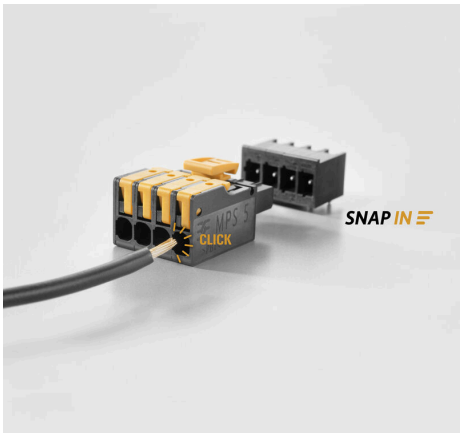
寸法図



定格低減曲線



製品の利点

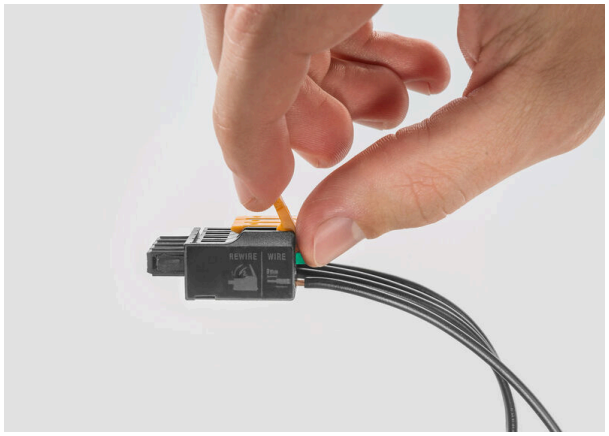


Fastest connection technology SNAP IN

製品の利点



Acoustic and visual feedback



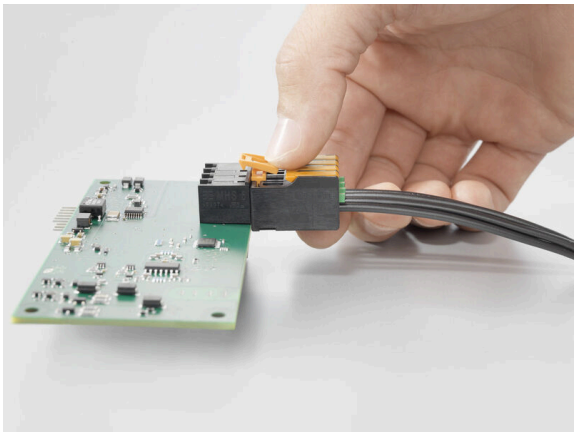
MPS 5/02 S F1 TN B B D

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

図面

製品の利点



Easy one-handed use of top-fixation

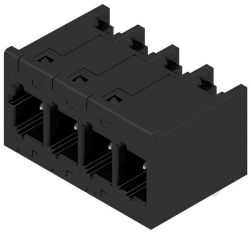
MPS 5/02 S F1 TN B B D

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

対応

90°/水平



OMNIMATE 4.0 – 次の進化の段階 OMNIMATE 4.0 は、One Cable Technology (OCT) の動向に沿うものです。モジュールコンセプトによりデータ、信号、電力を一つのコネクタで伝送するハイブリッド・コネクタを迅速に構成可能です。その結果、さまざまなアプリケーションでケーブル配線の手間を減らし、メンテナンスをシンプルにし、オートメーション・プロセスを加速させることが可能です。独自のSNAP IN接続を採用し、配線作業の高速化を実現しました。 史上最速の接続
- 独自のSNAP IN接続により、工具不要で迅速かつ安全な配線を実現
- 開放状態のクランプポイント「wire ready（ワイヤレディ）」納入によるロボット配線に対応
- 視覚的なインジケータとクリック音による安全な配線

独自の構成を作成可能
- ワイドミュラーコンフィギュレータ (WMC) を使用した柔軟な構成と発注が可能
- 3 日以内に製造- 個別構成製品も含まれます
- 設定済み製品の自動注文システム

モジュール式ハイブリッドコネクタのシンプルな構成
- 電力、信号、およびデータ転送の柔軟な組合わせオプション
- 将来のニーズにも対応できるシングルペアイーサネットテクノロジー

一般注文データ

種別	MHS 5/02 H T3 B T	バージョン
注文番号	2741400000	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, THT/THRはんだ
GTIN (EAN)	4064675055389	接続, ピッチ (mm) (P): 5.00 mm, 極数: 2, 90°, Tube
数量	48 ST	

データシート

MPS 5/02 S F1 TN B B D

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

対応

180°/垂直



OMNIMATE 4.0 – 次の進化の段階 OMNIMATE 4.0 は、One Cable Technology (OCT) の動向に沿うものです。モジュールコンセプトによりデータ、信号、電力を一つのコネクタで伝送するハイブリッド・コネクタを迅速に構成可能です。その結果、さまざまなアプリケーションでケーブル配線の手間を減らし、メンテナンスをシンプルにし、オートメーション・プロセスを加速させることが可能です。独自のSNAP IN接続を採用し、配線作業の高速化を実現しました。 史上最速の接続
- 独自のSNAP IN接続により、工具不要で迅速かつ安全な配線を実現
- 開放状態のクランプポイント「wire ready（ワイヤレディ）」納入によるロボット配線に対応
- 視覚的なインジケータとクリック音による安全な配線

独自の構成を作成可能
- ワイドミュラーコンフィギュレータ (WMC) を使用した柔軟な構成と発注が可能
- 3 日以内に製造- 個別構成製品も含まれます
- 設定済み製品の自動注文システム

モジュール式ハイブリッドコネクタのシンプルな構成
- 電力、信号、およびデータ転送の柔軟な組合わせオプション
- 将来のニーズにも対応できるシングルペアイーサネットテクノロジー

一般注文データ

種別	MHS 5/02 V T3 B T	バージョン
注文番号	8000072425	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, THT/THRはんだ
GTIN (EAN)	4064675423140	接続, ピッチ (mm) (P): 5.00 mm, 極数: 2, 180°, Tube
数量	48 ST	

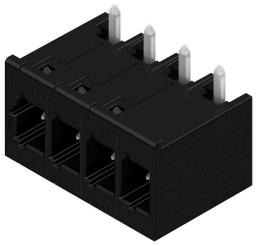
MPS 5/02 S F1 TN B B D

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

対応

270°/水平



OMNIMATE 4.0 – 次の進化の段階 OMNIMATE 4.0 は、One Cable Technology (OCT) の動向に沿うものです。モジュールコンセプトによりデータ、信号、電力を一つのコネクタで伝送するハイブリッド・コネクタを迅速に構成可能です。その結果、さまざまなアプリケーションでケーブル配線の手間を減らし、メンテナンスをシンプルにし、オートメーション・プロセスを加速させることが可能です。独自のSNAP IN接続を採用し、配線作業の高速化を実現しました。 史上最速の接続
- 独自のSNAP IN接続により、工具不要で迅速かつ安全な配線を実現
- 開放状態のクランプポイント「wire ready（ワイヤレディ）」納入によるロボット配線に対応
- 視覚的なインジケータとクリック音による安全な配線

独自の構成を作成可能
- ワイドミュラーコンフィギュレータ (WMC) を使用した柔軟な構成と発注が可能
- 3 日以内に製造- 個別構成製品も含まれます
- 設定済み製品の自動注文システム

モジュール式ハイブリッドコネクタのシンプルな構成
- 電力、信号、およびデータ転送の柔軟な組合わせオプション
- 将来のニーズにも対応できるシングルペアイーサネットテクノロジー

一般注文データ

種別	MHS 5/02 W T3 B T	バージョン
注文番号	8000072497	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, THT/THRはんだ
GTIN (EAN)	4064675329947	接続, ピッチ (mm) (P): 5.00 mm, 極数: 2, 270°, Tube
数量	48 ST	